

Una aproximación a la noción de infinito a través de la curva de Von Koch

Oviedo, Lina Mónica * ** | Kanashiro, Ana María * |
Benzaquen, Mónica Patricia *** | Gorrochategui, Mónica ***

Resumen

El trabajo con el fractal “copo de nieve” (curva de Von Koch) posibilita un acercamiento a la noción de infinito. La construcción de dicha curva facilita una aproximación entre las estructuras analíticas y las estructuras gráficas. Las mismas, a través de procesos iterativos, repiten infinitamente pasos infinitos y permiten obtener una figura autosemejante.

La visualización de estos objetos permiten la comprensión de los procesos de cambio de acuerdo a la transformación de la misma figura como así también cuestionarse el porqué de dicho cambio y si el mismo es o no controlable.

Este trabajo presenta una experiencia realizada con cuatro grupos de alumnos provenientes de dos escuelas santafesinas y pertenecientes a noveno año de la Educación General Básica y a primer año de la Educación Polimodal. En el mismo se investiga la construcción de la noción de infinito mediante la elaboración del fractal “copo de nieve”. Se analizan los resultados.

Palabras clave: noción de infinito - curva de Van Koch

Instituciones: Facultad de Ingeniería Química, UNL (*); Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (**); Escuela de Enseñanza Media Particular Incorporada N° 8106 “Don Bosco” (***)
Dirección electrónica: loviedo@fiqus.unl.edu.ar; akanashi@fiqus.unl.edu.ar